ANALISA HUBUNGAN FAKTOR PRODUKSI DENGAN HASIL PRODUKSI DAN PENDAPATAN PETERNAK PADA PETERNAKAN AYAM BROILER RAKYAT KUD BOJONGSARI KECAMATAN SAWANGAN DAERAH TINGKAT II KABUPATEN BOGOR

KARYA ILMIAH

IDRIS ZAINI

FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
1984

KUPERSEMBAHKAN

Kehadapan Bunda dan Ayahnda
Bang Herman dan Kanda Absah
Bang Aman dan Kanda Aminah
Bang Idrus dan Kanda Rossah
Bang Fauzi dan Kanda Jawana
Bang Tapa dan Keluarga
Adinda Harto dan Adinda Asmawati
Adinda Amat dan Adinda Anis
Adinda Irwandi, Andriati, Iskandar dan Izham
Keponakanku Si kecil, Acok, Evy, Eka, Wawan,
Indra, Ira, Iwan, Novi dan Eva

Ananda/Adinda/Kanda/Pamanda

Idris Zaini.-

RENUNGAN DIRI

Bersyukurlah kepada Allah yang telah menciptakanmu

Sesungguhnya bersyukur itu untuk dirimu sendiri

Nikmat akan datang pabila kau bersyukur

Seandainya engkau ingkar, maka azab Allah sangat pedih

Jangan kau sekutukan Allah, syirik dosa yang tak terampun

Berbuat baiklah kepada ayah dan bundamu

Dirikanlah shalat, suruhlah manusia berbuat baik

Bersabarlah, jangan sombong dan angkuh

Hiduplah dengan penuh kesederhanaan

Ketahuilah bahwa kehidupan dunia ini hanyalah permainan

dan suatu yang melalaikan

Berlomba-lombalah untuk mendapatkan ampunan Allah.

(Cuplikan terjemahan bebas Al-Qur'an
surat Ibrahim ayat 7 (14:7); 31:12;4:48
31: 13,14,17,18,19
57: 20-21.).

BUAT AYAHNDA DAN BUNDA

DESEMBER SEMBILAN BELAS TUJUH TUJUH
DARI SEBUAH PULAU TERPENCIL, JAUH DISEBERANG SANA
KU INGAT PASTI KALA ITU
KAU LEPASKAN DIRIKU DENGAN TANGIS DAN HARAPAN
DIRIMU YANG TEGAR TAK KENAL MENYERAH
PRIBADI YANG SABAR YANG KAU MILIKI
TAK MAMPU MEMBENDUNG AIR MATAMU
AKU MENGERTI, KAU MENANGIS BUKAN HANYA SEDIH
BERPISAH DENGAN ANAKMU, TAPI JIWAMU TERHARU
KARENA KAU TAK MAMPU MEMBEKALIKU DENGAN UANG

KEIMANAN, JIWA JUANG, KESABARAN DAN TAWAKALMU PADA ALLAH
YANG TELAH KAU TITIPKAN PADA PRIBADIKU
TELAH MENDORONG KAKIKU UNTUK MELANGKAH DENGAN PASTI
BERUPAYA UNTUK MELAKSANAKAN AMANAH DAN PESANMU
PESANMU SEDERHANA DALAM KATA, UTUH DALAM ARTI KEHIDUPAN
KAU INGINKAN AKU TIDAK MENINGGALKAN SHALAT, MENDAHULUKAN
KEPENTINGAN ORANG LAINDARI-KEPENTINGAN PRIBADI SERTA
BERJALAN DIMUKA BUMI DENGAN KERENDAHAN HATI

AWAL SEMBILAN BELAS TUJUH DELAPAN KUMASUKI GERBANGMU IPB
MENCARI SECERCAH ILMU UNTUK LENTERA KEHIDUPAN
HARI, BULAN, TAHUN SILIH BERGANTI, TAK TERASA KINI
ONAK DAN DURI, DERITA DAN SENGSARA, COBAAN YANG SILIH
BERGANTI TELAH KULEWATI DENGAN PENUH ARTI.

HARI INI KELENDER 16 MARET 1984, TEPATNYA JUM'AT 11.30Wib
KUDENGAR DENGAN PASTI KEPUTUSAN TEAM PENGUJI UJIAN
SARJANAKU MENYATAKAN DIRIKU LULUS
KUTUNDUKKAN KEPALA, KUUCAPKAN ALHAMDULILLAH
KUPANJATKAN DOA AGAR SARJANA YANG KUDAPAT
MENAMBAH CINTAKU KEPADA ALLAH DAN RASULNYA, MENDORONG
UNTUK BERBUAT BANYAK TERHADAP KEMASLAHATAN UMMAT MANUSIA

MEMPERTINGGI RASA SAYANG DAN TANGGUNGJAWAB KEPADA
ORANG TUAKU, SAUDARAKU, KEPONAKANKU DAN KELUARGAKU KELAK

SEMBILAN BELAS DELAPAN EMPAT
KUTINGGALKAN DIRIMU KAMPUS RAKYAT
INSYA ALLAH PRIBADIMU AKAN UTUH DALAM PRIBADIKU

AYAHNDA DAN BUNDA YANG ANANDA CINTAI
BERKAT DOAMU, USAHA ABANG DAN KAKAK, DORONGAN MORIL
DARI ADIK DAN KEPONAKAN, SERTA TEMPAAN, BINAAN DAN
BANTUAN TEMAN - TEMAN BKI, HMI, BKPMI, AL-GHIFARI,
AL-IHYA, ALLAQADAR DAN FELECIA
ALHAMDULILLAH HARI INI ANANDA TELAH BERHASIL MERAIH
GELAR KESARJANAAN UNTUK TERUS MERAIH MASADEPAN YANG
PADU ANTARA DUNIA DAN AKHERAT
MELAJU MEMPADUKAN ANTARA IMAN, ILMU DAN AMAL

TERIMA KASIH BUNDA DAN AYAHNDA BESERTA SEGENAP KELUARGA
KUBERHARAP DAPAT MENGHANTARKAN MAHLIGAI KENCANA BUATMU
KUBERHASRAT MEMBINA DAN MENDIDIK ADIK-ADIK SERTA
KEPONAKANKU
MEMBINA KELUARKA, MENYAYANGI ISTERI DAN ANAK-ANAKKU
KU INGIN DERAP DAN LANGKAH AKTIFITAS KELUARGAKU
SEMATA - SEMATA HANYA UNTUK MENGABDI KEPADA ALLAH
SUBHANAWATA'ALA.
SEMOGA, ...AMIN.-

ASRAMA FELECIA IPB
28 MARET 1984.

SEMBAH SUJUD ANANDA

IDRIS ZAINI.

RINGKASAN

IDRIS ZAINI, 1984. Analisa Hubungan Faktor Produksi dengan Hasil Produksi dan Pendapatan Peternakan pada Peternakan Ayam Broiler Rakyat KUD Bojongsari Kecamatan Sawangan Daerah Tingkat II Kabupaten Bogor. Karya Ilmiah Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Kooswardhono M.

Pembimbing Anggota : Ir. Ibnu Katsir Amrullah, MS

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan faktor produksi dengan hasil produksi, mendapatkan gambaran produktivitas usaha peternakannya dan mempelajari tingkat pendapatan peternak.

Faktor produksi yang diteliti pada penelitian ini adalah ransum starter, ransum finisher, biaya vaksin (obat-obatan) dan jumlah bibit/DOC ayam broiler sebagai (X), sedangkan hasil produksi adalah produksi daging broiler (Y).

Data yang digunakan adalah data survey, didapat dari 27 peternak ayam broiler rakyat anggota KUD Bojongsari Kecamatan Sawangan Kabupaten Bogor. Penelitian ini dilakukan sejak tanggal 15 Mei 1983 sampai tanggal 25 Agustus 1983.

Fungsi produksi yang digunakan untuk menganalisa hubungan faktor produksi dengan hasil produksi adalah fungsi "Cobb Douglas" yang kemudian ditranformasikan kedalam bentuk logaritma, sehingga menjadi model regresi linear berganda dan di duga dengan metode kuadrat terkecil. Pengolahan data menggunakan jasa komputer Departemen Statistik IPB.

Hasil penelitian menunjukkan nilai koefisien diterminasi sebesar 98,66 persen dengan persamaan penduganya,

$$Y = 0,527024\ X_1^{0,456801}\ X_2^{0,611959}\ X_3^{0,023959}\ X_4^{0,007691}$$

artinya 98,66 persen dari variasi produksi daging dapat dijelaskan oleh peubah-peubah ransum starten, ransum finisher, biaya obat (vaksin) dan jumlah DOC.

Uji statistik memperlihatkan bahwa ransum starter dan ransum finisher memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P<0,01$) terhadap produksi daging. Biaya vaksin (obat) memberikan pengaruh nyata ($P<0,05$), sedangkan jumlah bibit dan jumlah daging yang dikonsumsi tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$).

Dengan menggunakan rumus "La Grange Multipler" didapat kombinasi optimum ransum starter 1,0731 kg dan ransum finisher 1,5083 kg untuk menghasilkan bobot jual hidup per ekor 1,35 kg. Dengan harga jual Rp 1050 per kilogram peternak mendapatkan keuntungan untuk setiap ekor bobot jual hidup sebe-

sar Rp 189,50. Kombinasi formula ransum ini menghemat biaya ransum sebesar Rp 9,88 ekor.

Analisa yang dilakukan selanjutnya adalah analisis komposisi biaya produksi, penerimaan dan pendapatan. Komposisi biaya produksi hasil penelitian adalah biaya ransum 60,06 persen, biaya bibit 33,88 persen, biaya penyusutan kandang 2,27 persen, biaya vaksin (obat) 1,54 persen, biaya bahan bakar 0,93 persen, biaya penyusutan peralatan 0,85 persen dan biaya litter 0,48 persen.

Siklus pertama adalah pengamatan terhadap ayam Broiler KUD Bojongsari pada bulan April sampai Mei 1983, siklus kedua pengamatan pada bulan Mei sampai Juli, siklus ketiga adalah pengamatan yang dilakukan pada bulan Juli sampai Agustus 1983, sedangkan siklus ke empat adalah siklus rata-rata.

Hasil uji statistik dengan uji beda nyata memperlihatkan penerimaan peternak untuk setiap sekor bobot jual hidup setiap siklus produksi, yang berbeda sangat nyata adalah S_1-S_3 , S_1-S_4 , S_2 -S_3 dan S_3-S_4 ($P < 0{,}01$), sedangkan untuk penerimaan S_1-S_2 dan S_2-S_4 tidak berpengaruh nyata ($P < 0{,}05$). Penerimaan yang terbesar dari peternak berasal dari penjualan daging yaitu sebesar 98,9 persen.

Hasil analisa tabulasi menunjukkan bahwa semakin besar skala usaha, maka semakin besar pula pendapatan peternak. Skala A (500-667) pendapatan peternak sebesar Rp 75 749, skala B (676-833) pendapatan peternak sebesar Rp 187 210, dan skala C (1000-1167) besar pendapatan Rp 295 118.

Hasil tabulasi hubungan pendapatan peternak pada skala A, B, dan C terhadap biaya rumah tangga dari 16 orang peternak, skala A hanya mampu memenuhi kebutuhan dari 2 peternak (12,5 persen), skala B mampu memenuhi tingkat kebutuhan rumah tangga 12 peternak (75 persen) dan skala C mampu memenuhi seluruh tingkat kebutuhan rumah tangga peternak.

Statistik uji beda nyata menunjukkan pendapatan kerja keluarga yang sangat berbeda nyata adalah S_1-S_3 , S_1-S_4 , S_2-S_3 dan S_3-S_4 ($P < 0{,}01$). Untuk yang berbeda nyata ($P < 0{,}05$) adalah S_1 - S_2.

Biaya produksi setiap ekor bobot jual hidup setiap siklus yang berbeda sangat nyata adalah S_1-S_3 , S_2-S_3 , dan S_3-S_4 ($P < 0{,}01$) dan untuk S_1-S_4 serta S_2-S_4 hanya berbeda nyata ($P < 0{,}05$).

Pendapatan peternak untuk siklus I sebesar Rp 58 540, siklus II Rp 101 945, dan siklus III sebesar Rp 192 375, sedangkan untuk siklus rata-rata pendapatan peternak sebesar Rp 119 006 per siklus produksi.

Pendapatan kerja keluarga peternak untuk siklus I per ekor bobot jual, untuk siklus III Rp 272,10 per ekor bobot jual, sedangkan untuk siklus rata-rata Rp 189,50 per ekor bobot jual ayam.

ANALISA HUBUNGAN FAKTOR PRODUKSI
DENGAN HASIL PRODUKSI DAN PENDAPATAN PETERNAK
PADA PETERNAKAN AYAM BROILER RAKYAT KUD BOJONGSARI
KECAMATAN SAWANGAN DAERAH TINGKAT II KABUPATEN BOGOR

Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Oleh

IDRIS ZAINI

FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
1984

ANALISA HUBUNGAN FAKTOR PRODUKSI

DENGAN HASIL PRODUKSI DAN PENDAPATAN PETERNAK

PADA PETERNAKAN AYAM BROILER RAKYAT KUD BOJONGSARI

KECAMATAN SAWANGAN DAERAH TINGKAT II KABUPATEN BOGOR

Oleh

IDRIS ZAINI

D15.0829

Karya Ilmiah ini telah disetujui dan disidangkan dihadapan Komisi Ujian Lisan pada tanggal 16 Maret 1984

Dr. Ir. Kooswardhono M.	Ir. Ibnu Katsir Amrullah, MS
Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota

Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Peternakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor	Dekan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor
Dr. Pang S. Asngari	Dr. R. Eddie Gurnadi

RIWAYAT HIDUP

Idris Zaini dilahirkan di Tarempa, Riau Kepulauan pada tanggal 23 Agustus 1959, adalah anak keempat dari sembilan bersaudara dengan Ayah Pang Zaini dan Ibu Maimunah.

Penulis masuh Sekolah Dasar I Tarempa tahun 1966 dan lulus tahun 1971, masuk SMP Siantan Tarempa tahun 1972 dan lulus tahun 1974, masuk SMA I Tanjung Pinang tahun 1975 dan lulus tahun 1977 akhir. Pada tahun 1978 penulis terdaftar sebagai Mahasiswa IPB, sebagai mahasiswa undangan melalui Proyek Perintis II dan tahun 1979 menjadi mahasiswa Fakultas Peternakan dengan bidang studi Sosial Ekonomi Peternakan.

Tahun 1979 sampai 1983 penulis diangkat menjadi Asisten Luar Biasa untuk mata ajaran Islamologi di IPB.

Selama menjadi Mahasiswa IPB, penulis berkesempatan aktip dalam kegiatan ke Mahasiswaan dan sosial masyarakat intra dan ekstra kampus. Tahun 1979 - 1980 sebagai ketua departemen da'wah BKI - IPB, tahun 1980 pengurus Dewan Mahasiswa IPB, tahun 1980 - 1981 ketua umum lembaga da'wah Mahasiswa Islam HMI Cabang Bogor, tahun 1981 - 1982 sekretaris umum Badan Komunikasi Pemuda Mesjid Bogor, tahun 1982-1983 ketua HMI Cabang Bogor dan untuk periode kepengurusan 1983 - 1985 penulis berkesempatan menjabat sebagai Wakil Sekretaris Jendral (Wakil Sekjen) Pengurus Besar Himpunan Mahasiswa Islam Pusat di Jakarta.